Ahmed Mellal

Application pratique de l'anatomie humaine

Tome 1 - Viscères du tronc

Publibook

Retrouvez notre catalogue sur le site des Éditions Publibook :

http://www.publibook.com

Ce texte publié par les Éditions Publibook est protégé par les lois et traités internationaux relatifs aux droits d'auteur. Son impression sur papier est strictement réservée à l'acquéreur et limitée à son usage personnel. Toute autre reproduction ou copie, par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon et serait passible des sanctions prévues par les textes susvisés et notamment le Code français de la propriété intellectuelle et les conventions internationales en vigueur sur la protection des droits d'auteur.

Éditions Publibook 14, rue des Volontaires 75015 PARIS – France Tél.: +33 (0)1 53 69 65 55

IDDN.FR.010.0115386.000.R.P.2010.030.31500

Cet ouvrage a fait l'objet d'une première publication aux Éditions Publibook en 2010

Je dédie ce livre à ma femme, mes enfants, mes parents et mes beaux-parents

Table des matières

	1
Forme générale, division et topographie	1
Thorax	2
Abdomen	
Bassin.	4
APPAREIL CARDIO-VASCULAIRE	
Développement du cœur	6
Formation et mise en place du tube cardiaque	6
Cloisonnement du cœur.	
Anomalies du développement du cœur	12
Développement du système artériel	15
Modifications du système artériel.	. 15
Anomalies des gros vaisseaux artériels	
· ·	
Développement du système veineux	18
Veines vitellines : développement du système porte	. 19
Veines ombilicales	
Veines cardinales : développement du système cave	
Anomalies du developpement veineux	21
Modifications circulatoires à la naissance	22
Circulation fœtale	
Circulation fœtale	22
Modifications à la naissance	22 22
Modifications à la naissance Cœur	22 22
Modifications à la naissance. Cœur. Généralités.	22 22 24 24
Modifications à la naissance. Cœur. Généralités. Configuration externe du cœur.	22 22 24 24 25
Modifications à la naissance. Cœur	22 22 24 24 25 26
Modifications à la naissance. Cœur	22 22 24 25 26
Modifications à la naissance. Cœur	22 24 24 25 26 30 32
Modifications à la naissance. Cœur	22 24 24 25 26 30 32
Modifications à la naissance. Cœur	22 24 24 25 26 30 32 33
Modifications à la naissance. Cœur Généralités Configuration externe du cœur. Configuration interne du cœur. Système cardio-necteur. Innervation du cœur Régulation de l'activité cardiaque. Vaisseaux du cœur. Péricarde. Projections pariétales du cœur.	22 24 24 25 26 30 32 33 34
Modifications à la naissance. Cœur Généralités Configuration externe du cœur. Configuration interne du cœur. Système cardio-necteur. Innervation du cœur Régulation de l'activité cardiaque. Vaisseaux du cœur. Péricarde.	22 24 24 25 26 30 32 33 34
Modifications à la naissance. Cœur. Généralités. Configuration externe du cœur. Configuration interne du cœur. Système cardio-necteur. Innervation du cœur Régulation de l'activité cardiaque. Vaisseaux du cœur. Péricarde. Projections pariétales du cœur. Explorations radiologiques du cœur.	22 24 24 25 26 30 32 33 34 40 40
Modifications à la naissance. Cœur	22 24 24 25 26 30 32 33 34 40 40 40
Modifications à la naissance. Cœur	22 24 24 25 26 30 32 34 38 40 40 43
Modifications à la naissance. Cœur	22 24 24 25 26 30 32 33 34 38 40 40 43 44
Modifications à la naissance. Cœur	22 24 24 25 26 30 32 34 38 40 40 42 43 44 45
Modifications à la naissance. Cœur	22 24 24 25 26 30 32 34 38 40 40 42 43 44 45

Système de la veine cave	
Système de la veine cave supérieure	
Système de la veine cave inférieure	52
Système veineux azygos	54
Veines du rachis	55
Système de la veine porte	56
Veines d'origine de la veine porte	
Tronc de la veine porte	58
Anastomoses porto-caves	59
Vaisseaux de la tête et du cou	
Artères	
Veines	69
Système lymphatique	
Groupes ganglionnaires et vaisseaux lymphatiques principaux d	u corps 75
APPAREIL RESPIRATOIRE	2
Fosses nasales	
Constitution	
Sinus paranasaux	
Innervation	
Explorations physique et radiologique des fosses nasales	
Larynx	91
Généralités	91
Cartilages du larynx	
Ligaments et articulations du larynx	
Muscles du larynx	
Configuration interne du larynx	
Examen du larynx : laryngoscopie	
Anatomie fonctionnelle du larynx	
Situation et repères superficiels du larynx	
Vaisseaux du larynx	
Nerfs du larynx	
Trachée	
Généralités	
Trachéotomie	
Tracheotoline	112
Poumons	
Morphologie externe et rapports	
Segmentation broncho-pulmonaire	
Pédicule pulmonaire et sa distribution.	
Lobule pulmonaire	
Plèvres.	
Topographie thoraco-pulmonaire et thoraco-pleurale	
Respiration	

APPAREIL DIGESTIF

Cavité buccale	125
Vestibule buccal	125
Cavité buccale proprement dite	
Dents	
Langue	
Muscles du voile du palais	
Glandes salivaires	
Oldinges sunvaires	
Pharynx	139
Situation et limites.	
Configuration interne.	
Constitution anatomique	
Rapports	
Innervation	
Vaisseaux	
Déglutition	
Degraction	, 143
Œsophage	146
Situation et limites	
Rapports	
Vaisseaux	
v aisseaux	149
Péritoine	150
Organisation générale de la cavité péritonéale	
Evolution du péritoine	131
Estomac	156
Situation et structure	
Morphologie externe	
Moyens de fixité et péritonisation	
Rapports	
Vaisseaux	
Nerfs	164
~	4
Duodénum	
Limites et subdivision	
Rapports	166
n /	4.60
Pancréas	
Généralités	
Configuration et rapports	
Canaux excréteurs	
Vaisseaux	172
7	
Foie et voies biliaires	
Situation du foie	
Morphologie externe du foie	
Moyens de fixité du foie	
Constitution du foie	177

Segmentation hépatique	178
Rapports du foie	
Voies biliaires	
Rapports des voies biliaires	
Vaisseaux et nerfs des voies biliaires	
Anatomie fonctionnelle du foie et explorations	
The second secon	100
Rate	186
Situation et morphologie	
Rapports.	
•	
Jéjuno-iléon	188
Disposition générale et morphologie	188
Rapports	189
Mésentère	
Vaisseaux	
Côlon	.191
Disposition générale et division	191
Morphologie	192
Caecum et appendice	
Côlon ascendant	
Angle colique droit	
Côlon transverse	
Angle colique gauche	
Côlon descendant	
Côlon ilio-pelvien	
Vaisseaux du Côlon	
Valissedus da Cololi	200
Rectum	203
Subdivision et configuration	
Rapports	
Vaisseaux	
	_0,
APPAREIL URINAIRE	
Reins	
Situation et projection	
Structure.	
Moyens de fixité	
Rapports	
Vaisseaux	
Conduits excréteurs du rein	217
Anatomie fonctionnelle	218
Explorations et pathologies.	219
Uretères	
Projection osseuse et pariétale	
Rapports	221
V	22.4
Vessie	
Situation et projection	
Morphologie externe et rapports	
Configuration interne	. 227

Vaisseaux et nerfs	227
APPAREIL GENITAL DE L'HOMME	
Appareil génital de l'homme. Vue d'ensemble	
Testicules	230
Voies spermatiques	
Enveloppes du testicule	
La prostate	
APPAREIL GENITAL DE LA FEMME	
Appareil génital de la femme	242
Constitution	
Trompes	
Ovaires	
Vulve	255

1

TRONC

FORME GENERALE, DIVISION ET TOPOGRAPHIE

Le tronc renferme les organes constituant les appareils : circulatoire, respiratoire, digestif et urogénital. Limité en haut par l'orifice supérieur du thorax qui se continue avec le cou, en bas le tronc est fermé par le plancher périnéal livrant passage aux conduits évacuateurs des trois réservoirs : digestif, urinaire et génital.

Latéralement, le tronc est relié aux membres supérieurs et inférieurs au niveau de leurs racines.

Le tronc renferme et protège les organes de la vie végétative des différents appareils : cardiovasculaire, respiratoire, digestif et uro-génital. Il est formé de haut en bas, par trois étages : le thorax, l'abdomen et le bassin.

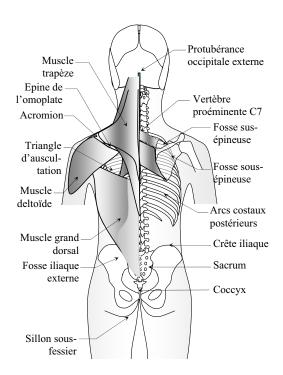
La limite entre le thorax et l'abdomen est marquée par le rebord costal; celui-ci dessine depuis le dos une courbe d'abord descendante d'arrière en avant, puis ascendante au niveau de la paroi antérieure du tronc; de cette manière, thorax et abdomen se chevauchent au niveau d'une zone constituant un étage thoraco-abdominal dont les cavités sont séparées par le muscle diaphragme.

En bas, l'abdomen empiète sur le bassin, formant ainsi un étage mixte abdomino-pelvien.

L'empiétement de l'abdomen en haut sur le thorax et en bas sur le bassin, entraîne une grande étendue de l'abdomen en avant qu'en arrière, alors que le thorax et le bassin sont plus étendus en arrière qu'en avant.

Repères superficiels du tronc. — Ces repères sont les endroits où certaines structures sont sous-cutanées et palpables. Ils sont donc d'un grand intérêt pratique puisqu' ils nous permettent de situer les structures sous-jacentes non visibles et non palpables.

Face antérieure. — L'angle sternal correspondant au 2° cartilage costal; — Epine iliaque antéro-supérieure; — Symphyse pubienne; — Clavicule; — Appendice xiphoïde; — Rebord costal. — L'ombilic correspondant à L4 située à hauteur du sommet des crêtes iliaques.



Repères superficiels postérieurs du tronc

Face postérieure. — Les muscles trapèze et grand dorsal sont sous-cutanés; ils délimitent le triangle d'auscultation pulmonaire. — L'apophyse épineuse de la vertèbre proéminente C7 est la plus saillante; elle est donc facilement repérable à la palpation. — T7 se situe au même niveau que la pointe de l'omoplate. — L'épine iliaque postérosupérieure se situe au niveau de S2. — Les muscles des gouttières vertébrales sont palpables de chaque côté de la ligne des épineuses. — Le coccyx est palpable entre les sillons sous-fessiers.

THORAX

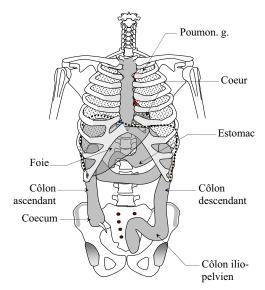
Le thorax ou cage thoracique a la forme d'un tronc de cône à base inférieure, aplati d'avant en arrière. Il est délimité par la colonne vertébrale thoracique, les côtes, les cartilages costaux et le sternum. Limité en haut par l'orifice supérieur du thorax qui se continue avec le cou, en bas le thorax est séparé de l'abdomen par le muscle diaphragme.

La paroi antérieure du thorax est limitée en bas par le rebord chondro-sternal. Cette paroi est recouverte en avant par les muscles pectoraux sur lesquels reposent les seins constituant de chaque côté du sternum la région mammaire.

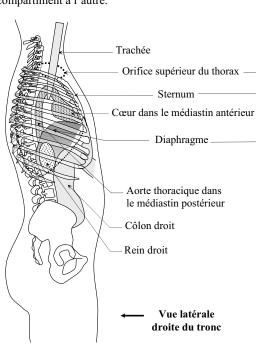
En arrière, le thorax est plus étendu et légèrement convexe ; il constitue le dos. Dans la partie supérieure du dos, la face antérieure de l'omoplate épouse la convexité de la cage thoracique. Dans la partie médiane, on retrouve les saillies sous-cutanées des apophyses épineuses des vertèbres thoraciques.

L'orifice supérieur du thorax est incliné en bas et en avant, suivant un plan incliné de 45°. La cavité thoracique est donc plus haute en arrière et sur les côtés qu'en avant. Cet orifice est limité en arrière par la première vertèbre thoracique, en avant par la fourchette sternale et latéralement par la première côte.

L'orifice inférieur du thorax est séparé de la cavité abdominale par le diaphragme qui présente de nombreux orifices livrant passage aux organes, aux vaisseaux et aux nerfs qui passent d'un compartiment à l'autre.



Régions topographiques du tronc et projection des organes thoraco-abdominaux sous-jacents



Vue antérieure du thorax et du médiastin

Le thorax comporte trois régions :

- deux régions latérales, occupées par les deux poumons et les plèvres ;
- une région médiane, le médiastin qui se situe entre la colonne vertébrale en arrière et le sternum en avant.

L'axe trachéo-bronchique divise le médiastin en deux parties :

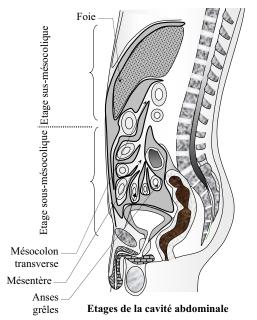
- le médiastin antérieur, contenant le cœur, les gros vaisseaux supracardiaques et le thymus;
- le médiastin postérieur, contenant l'œsophage, l'aorte thoracique, le canal thoracique et les veines azygos.

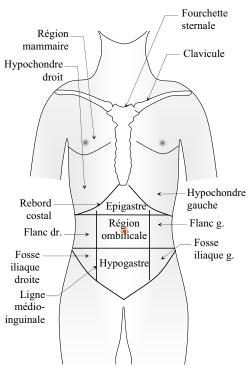
ABDOMEN

Division topographique de la paroi abdominale.

- Sur une vue antérieure, l'abdomen est limité en haut par le rebord costal et en bas par une ligne passant par le sommet des deux crêtes iliaques. Deux lignes horizontales et deux verticales permettent de délimiter la paroi antérieure de l'abdomen. La ligne horizontale inférieure passe par l'extrémité antérieure des dixièmes côtes, l'inférieure par le sommet des deux crêtes iliaques. On distingue deux lignes médio-inguinales droite et gauche. Ces lignes divisent la paroi abdominale en neuf régions dont :
- trois sont impaires et médianes ; de haut en bas : La région épigastrique ; la région ombilicale ; la région hypogastrique ;
- trois autres régions sont paires et latérales ; de haut en bas : les hypochondres droit et gauche ou régions sous-phréniques droite et gauche ; les flancs droit et gauche ; les fosses iliaques droite et gauche limitées en bas par la région inguinale.

Projection pariétale des viscères abdominaux. — A chaque région de la paroi abdominale correspond une projection des organes abdominaux sousjacents. — L'hypochondre droit : correspond au foie ; — l'épigastre : pancréas, estomac ; — l'hypochondre gauche : estomac, rate ; — le flanc droit : côlon ascendant ; — le flanc gauche : angle colique gauche et côlon descendant ; — la région ombilicale : estomac, côlon transverse et intestin grêle ; la fosse iliaque droite : caecum ; — l'hypogastre : intestin grêle ; — la fosse iliaque gauche : côlon ilio-pelvien.



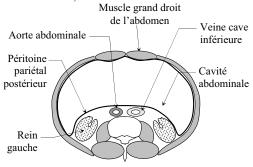


Division topographique des parois thoracoabdominales et du petit bassin

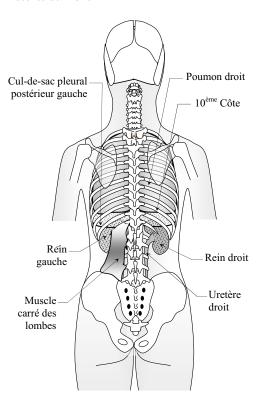
Régions topographiques de la cavité abdominale.

- Sur une coupe sagittale médiane, la cavité abdominale est divisée en deux étages par la racine du mésocolon transverse.
- L'étage sus-mésocolique : contenant le foie, la partie moyenne de l'estomac, le pancréas et la rate.
- L'étage sous-mésocolique : contenant la petite tubérosité de l'estomac, l'intestin grêle et le côlon.

Une coupe transversale de l'abdomen montre que celui-ci contient certains organes rétropéritonéaux, plaqués contre la paroi lombaire; ce sont: les reins, les surrénales et les uretères; ces organes sont situés de part et d'autre des gros vaisseaux de l'abdomen (aorte abdominale et veine cave inférieure).



Coupe transversale de l'abdomen



Projection des organes thoraco-abdominaux sur la paroi postérieure du tronc

BASSIN

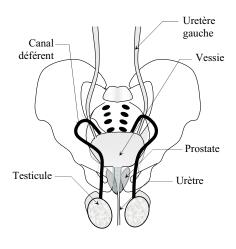
Le bassin ou ceinture pelvienne est formé par les deux os iliaques, unis en arrière au sacrum par les deux articulations sacro-iliaques ; en avant, les deux os iliaques sont unis entre eux par la symphyse pubienne. Le bassin est uni en arrière au rachis par l'articulation lombo-sacrée ; latéralement, il est rattaché aux membres inférieurs par l'intermédiaire des deux articulations coxofémorales sur lesquelles il repose.

Le bassin a la forme d'un cône évasé à base supérieure et à sommet inférieur. Il est divisé en deux parties par le détroit supérieur; celui-ci se situe dans un plan oblique en bas et en avant, passant en arrière par le promontoire et en avant par le bord supérieur de la symphyse pubienne. On distingue donc : le grand bassin et le petit bassin.

- Le grand bassin: dont la paroi antérieure correspond à la région abdominale antérieure représentée par les deux fosses iliaques et l'hypogastre. Il est occupé par les viscères abdominaux: intestin grêle, coeco-appendice et côlon ilio-pelvien.

- *Le petit bassin* : contient d'avant en arrière : la vessie, les organes génitaux internes et le rectum pelvien.

Par ailleurs, le bassin est fermé en bas par le plancher périnéal présentant les orifices d'évacuation des trois appareils : urinaire, génital et digestif.



Vue antéro-supérieure du bassin

Viscères du tronc _____ 5 ____

I. Appareil cardio-vasculaire

Développement du coeur

Développement du système artériel

Développement du système veineux

Modifications circulatoires à la naissance

Coeur

Aorte

Système de la veine cave

Système des veines azygos

Système de la veine porte

Vaisseaux de la tête et du cou

Système lymphatique